

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

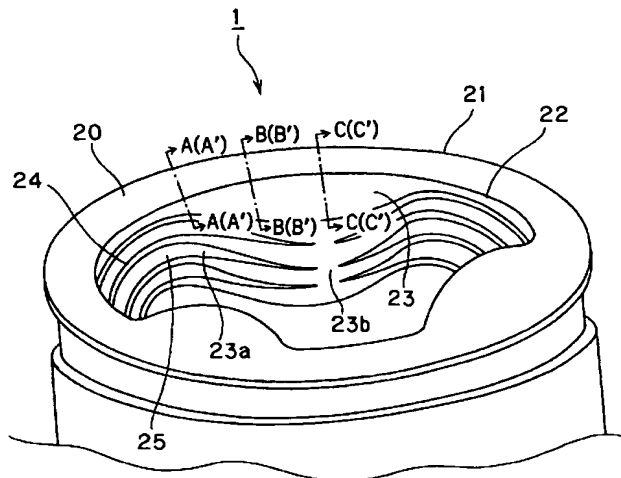
(10) 国際公開番号
WO 2005/028898 A1

- (51) 国際特許分類: F16D 3/84, F16J 3/04, 15/52 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野茂之 (ONO, Shigeyuki) [JP/JP]; 〒4371507 静岡県小笠郡小笠町字赤土 2 0 0 0 NOK 株式会社内 Shizuoka (JP). 島津隆 (SHIMAZU, Takashi) [JP/JP]; 〒2510042 神奈川県藤沢市辻堂新町 4-3-1 NOK 株式会社内 Kana-gawa (JP). 杉浦芳昭 (SUGIURA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒4371507 静岡県小笠郡小笠町字赤土 2 0 0 0 NOK 株式会社内 Shizuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013518
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 16 日 (16.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-328368 2003 年 9 月 19 日 (19.09.2003) JP
- (74) 代理人: 世良和信, 外 (SERA, Kazunobu et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番 1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NOK 株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585 東京都港区芝大門 1 丁目 1 2 番 1 5 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: BOOT FOR UNIVERSAL COUPLING

(54) 発明の名称: 自在継手用ブーツ



(57) Abstract: A boot for a universal coupling (1) has a bellows section (10), an annular installation section (20), and a seal lip (24). The installation section (20) is attached to one end of the bellows section (10), and a cup (40) for receiving one of two members that relatively move is inserted in the installation section (20). The seal lip (24) is formed in the circumferential direction of an inner peripheral surface (22) of the installation section (20) in which the cup (40) is installed. The inner peripheral surface (22) has a projection section (23) projecting toward the axis of the annular installation section (20). The height of the lip seal (24) decreases from the bottom section (23a) toward top section (23b) of the projection section (23), the width of the lip seal (24) increases from the bottom section (23a) toward top section (23b), and this structure provides excellent sealing ability.

(57) 要約: 蛇腹部 10 と、蛇腹部 10 の一端に設けられた、相対移動する 2 部材の一方の部材を収納するカップ 40 が挿入される環状の取付部 20 と、カップ 40 が取り付けられる取付部 20 の内周面 22 の周方向に向かって形成されたシールリップ 24 と、を有する自在継手用ブーツ 1 に

[続葉有]



WO 2005/028898 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

おいて、内周面 22 は、環状の取付部 20 の軸中心に向かって突き出た凸部 23 を備え、シールリップ 24 の高さは、凸部 23 の底部 23a から頂部 23b に向かって低くなり、シールリップ 24 の幅は、凸部 23 の底部 23a から頂部 23b に向かって広くなることで、シール性が良好となる。